

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 C12N 15/00, 9/50, C07K 14/78, 14/745, 1/22, A61K 38/48		A1	(11) 国際公開番号 WO00/20570
			(43) 国際公開日 2000年4月13日(13.04.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/05322		(22) 国際出願日 1999年9月29日(29.09.99)	
(30) 優先権データ 特願平10/296095 1998年10月2日(02.10.98)		JP	
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 財団法人 化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUNDATION THE CHEMO-SERO- THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE)[JP/JP] 〒860-8568 熊本県熊本市大窪一丁目6番1号 Kumamoto, (JP)		(74) 代理人 青山 葆, 外(AOYAMA, Tamotsu et al.) 〒540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka, (JP)	
(72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 森河 亘(MORIKAWA, Wataru)[JP/JP] 〒862-8003 熊本県熊本市楠7丁目14-29 Kumamoto, (JP) 上仲一義(KAMINAKA, Kazuyoshi)[JP/JP] 〒861-1102 熊本県菊池郡西合志町須屋みずき台3649 ガーデンコートみずき台 Kumamoto, (JP) 嶽本澄代(TAKEMOTO, Sumiyo)[JP/JP] 〒861-5522 熊本県熊本市下硯川町1619-2 硯川ハイッ Kumamoto, (JP)		(81) 指定国 US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)	
添付公開書類 国際調査報告書			
(54) Title: <u>ENZYME PRODUCING PLASMA PROTEIN FRAGMENT HAVING EFFECT OF INHIBITING CANCER METASTASIS AND PLASMA PROTEIN FRAGMENT FRAGMENTED BY THE ENZYME</u>			
(54) 発明の名称 癌転移増殖抑制作用を有する血漿蛋白断片産生酵素および当該酵素により断片化された血漿蛋白断片			
(57) Abstract An aspartic acid enzyme having a high homology with a cathepsin D precursor, which is a protein starting at the N-terminal amino acid residue with LVRIPLHKFT and showing a molecular weight of about 45 kDa in non-reductive SDS electrophoresis and can degrade plasma proteins typified by plasminogen molecular species to give a plasma protein fragment having an effect of inhibiting cancer metastasis; the plasma protein fragment having an effect of inhibiting cancer metastasis which is prepared via the degradation with the above enzyme; a process for preparing the protein fragment having an effect of inhibiting cancer metastasis which comprises degrading a plasma protein with the above enzyme; and remedies against cancer metastasis which contain as the major ingredient the above enzyme or a fragmented plasma protein.			